

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/052165 A1

(51) 国際特許分類: C12N 15/63, 7/01,  
A61K 35/76, 48/00, A61P 31/18, 37/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017375

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 24 日 (24.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-399016  
2003 年 11 月 28 日 (28.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式  
会社 プライミューン (PRIMMUNE K.K.) [JP/JP];  
〒5400026 大阪府大阪市中央区内本町 1-2-5  
Y S K ビル 6 F Osaka (JP). 日本医薬品工業株式

会社 (NICHII-KO PHARMACEUTICAL CO. LTD.)  
[JP/JP]; 〒9300083 富山県富山市総曲輪 1 丁目 6 番  
2 1 Toyama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 島田 勝 (SHI-  
MADA, Masaru) [JP/JP]; 〒2360005 神奈川県横浜市  
金沢区並木 3-1 1-4-4 O 5 Kanagawa (JP). 奥田  
研爾 (OKUDA, Kenji) [JP/JP]; 〒2350045 神奈川県横  
浜市磯子区洋光台 4-6-3 5 Kanagawa (JP).

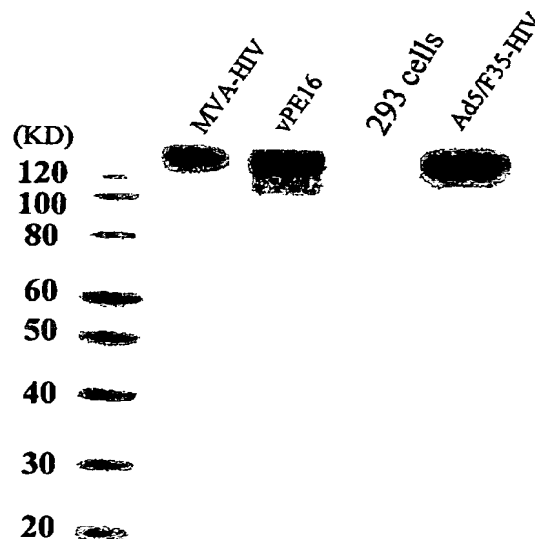
(74) 代理人: 浅村 皓, 外 (ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒  
1000004 東京都千代田区大手町 2 丁目 2 番 1 号 新大  
手町ビル 3 3 1 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: CHIMERIC TYPE 5/TYPE 11 OR TYPE 35 ADENOVIRUS VECTOR FOR PREVENTING INFECTION WITH AN-  
TIHUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS

(54) 発明の名称: 抗ヒト免疫不全ウイルス感染防御用キメラ 5 型/1 1 型もしくは 3 5 型アデノウイルスベクター



(57) Abstract: A chimeric type 5/type 11 or type 35 adenovirus vector, wherein a gene encoding the envelope protein of human immunodeficiency virus or its mutant having an equivalent function is integrated into a nonproliferation type 5 adenovirus in such a manner as allowing the expression and a gene encoding the fiber protein of the type 5 adenovirus is substituted by a gene encoding the fiber protein of a type 11 or type 35 adenovirus or a mutant having an equivalent function, has a lessened toxicity on the liver and can induce an extremely potent HIV-specific immune response. Thus, it is highly efficacious as a drug for preventing HIV-infection.

(57) 要約: 非増殖型 5 型アデノウイルスに、ヒト免疫不全ウイルスのエンベロープ蛋白もしくはそれと同様の機能  
を有するその変異体をコードする遺伝子が発現可能のように組み込まれており、かつ当該 5 型アデノウイル

[続葉有]



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

スのファイバー蛋白をコードする遺伝子が11型もしくは35型アデノウイルスのファイバー蛋白もしくはそれと同様の機能を有するその変異体をコードする遺伝子に発現可能なように置換されているキメラ5型/11型もしくは35型アデノウイルスベクターは、肝臓への毒性が軽減され、かつ非常に強いHIV特異的細胞性免疫応答を惹起することができ、HIV感染防御用の医薬として極めて有効である。